

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY: IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

- 1.1. Identyfikator produktu:
Nazwa: *Spray Zink Jasny EMCCO Q3 – spray 500ml*
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:
Zastosowanie istotne: *Preparat antykorozyjny w aerozolu.*
Zastosowanie odradzane: *Brak*
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
Dystrybutor: *Firma Handlowo-Uslugowa EMCCO, Ul. Przemysłowa 12a, 97-400 Belchatów, www.emcco.com.pl*

Osoba odpowiedzialna: *Monika Czarnecka (+48 (0) 503 604 343), E-Mail: czarneckamonika@poczta.fm*
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: *(+48 (0) 503 604 343)*

Data wykonania karty: *01.08.2010*
Data aktualizacji karty: *22.06.2017*

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Aerosol1: H222 – H229, Asp. Tox. 1: H304*, Skin Irrit. 2: H315, Eye Irrit. 2: H319, STOT SE 3: H336, Aquatic Acute 2: H411

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO



Nazwy substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: aceton, ksylen, octan etylu, octan n-butylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222 *Skrajnie łatwopalny aerosol.*
H229 *Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem*
H315 *Działa drażniąco na skórę*
H319 *Działa drażniąco na oczy*
H336 *Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*
H411 *Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102 *Chronić przed dziećmi.*
P210 *Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.*



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501 Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera komponentów, które spełniają kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki:

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbol niebezpieczeństwa
Węglowodory C₃₋₄ gaz z ropy naftowej * Nr Rej.REACH: 01-2119486557-22-XXXX	22 – 36 %	68476-40-4	649-199-00-1	270-681-9	Flam.Gas 1: H220 Press. Gas: H280
Produkt zawiera <0,1% 1,3 butadienu, w związku z czym nie został zaklasyfikowany jako mutageny kategorii 1B i rakotwórczy kategorii 1B. (Nota K). Produkt zawiera propan i butan, dla których określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.					
Aceton Nr Rej.REACH: 01-2119471330-49-XXXX	15 – 30 %	67-64-1	606-001-00-8	200-662-2	Flam.Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336 EUH066 (dodatkowy kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia)
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.					
Cynk proszek stabilizowany Nr Rej.REACH: 01-2119467174-37-XXXX	20 – 24 %	7440-66-6	030-001-00-1	231-175-3	Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 (M=1)
Ksylen Nr Rej.REACH: -	7 – 11 %	1330-20-7	601-022-00-9	215-535-7	Flam.Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H312 Skinn Irrit. 2: H315 Acute Tox. 4: H332
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.					



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

Octan etylu Nr Rej.REACH: 01-2119475103-46-XXXX 01-2119475110-46-XXXX	2 – 10 %	141-78-6	607-022-00-5	205-500-4	Flam.Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336 EUH066 (dodatkowy kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia)
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.					
Octan n-butylu Nr Rej.REACH: 01-2119485493-29-XXXX	4 – 8 %	123-86-4	607-025-00-1	204-658-1	Flam.Liq. 3: H226 STOT SE 3: H336 EUH066 (dodatkowy kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia)
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.					
Etylobenzen Nr Rej.REACH: 01-211948136-34-XXXX	< 5 %	100-41-4	601-023-00-4	202-849-4	Flam.Liq. 2: H225 Asp. Tox. 1: H304 Acute Tox. 4: H332 STOT RE 2: H373
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.					

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie. Zanieczyszczoną skórę oczyścić mechanicznie, zmyć dużą ilością wody, następnie przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dużą ilością wody przez około 15 – 20 minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeżeli dojdzie do połknięcia przepłukać usta wodą. **Nie wywoływać wymiotów!** Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub etykietę

Po narażeniu drogą oddechową: wprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

W kontakcie ze skórą: możliwe wysuszenie lub pęknięcie skóry przy powtarzającym się narażeniu, odłuszczenie, odmrożenie przy spryskaniu skóry sprayem z bliskiej odległości, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie, podrażnienie.

Inhalacja: podrażnienie błony układu oddechowego, uczucie senności i zawroty głowy.

Po połknięciu: może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, wymioty z ryzykiem zachyłstowego zapalenia płuc.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Decyzje o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, mgła wodna.

Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą odporną na alkohol lub rozproszonymi prądami wody. Duży pożar zwalczać z zabezpieczonych stanowisk.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Gaz może gromadzić się przy powierzchni ziemi i przemieszczać się na dalekie odległości stwarzając niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Ograniczyć dostęp osób postronnych obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać rozpylonej cieczy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy zapobiec rozprzestrzenieniu się produktu w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszkodzone opakowanie zebrać mechanicznie. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w kontenerach na odpady.

Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących.

Nie palić tytoniu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu-patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej-patrz sekcja 8.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić pojemniki przed nagraniem. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu. Zalecana temperatura magazynowania do +35°C. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Nie przekłuwać, ani nie spalać opakowań także po zużyciu. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Unikać kontaktu produktu z silnymi czynnikami utleniającymi (stężony kwas azotowy, woda utleniona, nadtlenki organiczne) - kontakt grozi zapłonem oraz z czynnikami korozyjnymi stali (kwasy, roztwory soli) - ryzyko uszkodzenia pojemników aerozolowych i uwolnienia zawartości.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe:

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP
Butan [CAS 106-97-8]	1 900 mg/m ³	3 000 mg/m ³	-
Propan [CAS 74-98-6]	1 800 mg/m ³	-	-
Aceton [CAS 67-64-1]	600 mg/m ³	1 800 mg/m ³	-
Octan n-butylu [CAS 123-86-4]	200 mg/m ³	950 mg/m ³	-
Octan etylu [CAS 141-78-6]	734 mg/m ³	1 468 mg/m ³	-
Ksylen [CAS 1330-20-7]	100 mg/m ³	-	-
Etylobenzen [CAS 100-41-4]	200 mg/m ³	400 mg/m ³	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.

Wartości DSB

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB
Ksylen	Kwas metylohipurowy	Mocz	1,4 mg/l
Etylobenzen	Kwas migdałowy	Mocz	20 mg/l

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011r. (Dz. U. Nr 33, poz.166).

Wartości PNEC dla komponentów

PNEC	Aceton	Octan etylu	Octan n-butylu
woda słodka	10,6 mg/l	0,26 mg/l	0,18 mg/m ³
woda morską	1,06 mg/l	0,26 mg/l	0,018 mg/m ³
sporadyczne uwalnianie	21 mg/l	-	0,36 mg/m ³
osad wód słodkich	30,4 mg/kg TG	1,25 mg/kg s.m. osadu	0,981 mg/kg s.m. osadu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

<i>osad wód morskich</i>	3,04 mg/kg TG	0,125 mg/kg s.m. osadu	0,0981 mg/kg s.m. osadu
<i>oczyszczanie</i>	29,5 mg/l ³	650 mg/l	-
<i>gleba</i>	0,112 mg/kg TG	0,24 mg/kg s.m. gleby	0,0903 mg/kg s.m. gleby

Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	Aceton	
	Pracownik	Konsument
<i>Wdychanie, narażenie krótkotrwałe</i>	2420 mg/m ³	-
<i>Wdychanie, narażenie długotrwałe</i>	1210 mg/m ³	200 mg/m ³
<i>Skóra, narażenie długotrwałe</i>	186 mg/kg KG./doba	62 mg/kg KG/doba
<i>Doustnie, narażenie długotrwałe</i>	-	62 mg/kg KG/doba

DNEL	Octan etylu	
	Pracownik	Konsument
<i>Wdychanie, narażenie ostre (skutki miejscowe / ogólnoustrojowe)</i>	1468 mg/m ³	734 mg/m ³
<i>Wdychanie, narażenie długotrwałe (skutki miejscowe / ogólnoustrojowe)</i>	734 mg/m ³	367 mg/m ³
<i>Skóra, narażenie długotrwałe (skutki ogólnoustrojowe)</i>	63 mg/kg KG./doba	37 mg/kg KG/doba
<i>Doustnie, narażenie długotrwałe (skutki ogólnoustrojowe)</i>	-	4,5 mg/kg KG/doba

DNEL	Octan n-butylu	
	Pracownik	Konsument
<i>Wdychanie, narażenie krótkotrwałe (skutki miejscowe / ogólnoustrojowe)</i>	960 mg/m ³	859,7 mg/m ³
<i>Wdychanie, narażenie długotrwałe (skutki miejscowe / ogólnoustrojowe)</i>	480 mg/m ³	102,34 mg/m ³

DNEL	Ksylen	
	Pracownik	Konsument
<i>Wdychanie, narażenie krótkotrwałe (skutki miejscowe / ogólnoustrojowe)</i>	289 mg/m ³	174 mg/m ³
<i>Wdychanie, narażenie długotrwałe (skutki miejscowe / ogólnoustrojowe)</i>	77 mg/m ³	14,8 mg/m ³
<i>Skóra, narażenie długotrwałe (skutki ogólnoustrojowe)</i>	180 mg/kg m.c./doba	108 mg/kg m.c./doba
<i>Doustnie, narażenie długotrwałe (skutki ogólnoustrojowe)</i>	-	1,6 mg/kg m.c./doba



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku – nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu (np.: z kauczuku butylowego). W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia >30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby unikać zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona ciała

Antystatyczne ubranie ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego, np. z bawełny). Buty ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych).

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowcy z niezależnym dopływem powietrza.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia / postać:	ciecz w pojemniku aerozolowym
Barwa:	zgodna ze specyfikacją
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie oznaczono
Wartość pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia:	-42 do 142°C (propan, ksylen odpowiednio)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

Temperatura zapłonu:	-105°C (propan)
Szybkość parowania:	nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny
Górna / Dolna granica wybuchowości:	9,6 / 1,9 % obj. (dla propelentu)
Prężność par (20°C):	> 0,1 MPa (-15°C), <2,55 MPa (70°C) – dla propelentu
Gęstość par (powietrze = 1):	> 1
Gęstość (20°C):	ok. 0,8 kg/dm ³
Rozpuszczalność:	0,012 kg/dm ³
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	> 287°C
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje
Lepkość dynamiczna:	nie oznaczono

9.2. Inne informacje:

Brak wyników dodatkowych badań.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także podsekcje: 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna:

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia, temperatury powyżej 50°C.

10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność komponentów:

aceton

LD₅₀ (doustnie) 5 800 mg/kg (wartość eksperymentalna)

LD₅₀ (skóra, szczur) 7 400 mg/kg (wartość eksperymentalna)

octan n-butylu

LD₅₀ (skóra, królik) 14 000 mg/kg

LD₅₀ (inhalacja, szczur) 9 660 mg/m³/8h

octan etylu

LD₅₀ (doustnie królik) 4 934 mg/kg (wartość eksperymentalna)

LD₅₀ (skóra, samiec królika) > 20 000 mg/kg (wartość eksperymentalna)

LD₅₀ (inhalacja, szczur) > 22,5 mg/l/6h (wartość eksperymentalna)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

ksylen

LD_{50} (doustnie, szczur)	5 000 mg/kg
LD_{50} (inhalacja, szczur)	4 550 ppm/4h
LD_{50} (skóra, królik)	1 700 mg/kg

Toksyczność mieszaniny:

Toksyczność ostra

ATEmix (skóra)* > 2000 mg/kg

ATEmix (inhalacja)* > 20 mg/l

* wartość ATEmix została obliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z Rozporządzenia 1272/2008/WE.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podjeżdza się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżdza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt posiada w swoim składzie komponenty o niskiej lepkości, klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu. Ze względu jednak na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie cały produkt nie niesie za sobą zagrożenia aspiracją produktu do płuc.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Toksyczność komponentów:

węglowodory C₃₋₄

Toksyczność ostra dla ryb	LC_{50}	> 24,11 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Toksyczność ostra dla dafnii	EC_{50}	> 14,22 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność ostra dla alg	EC_{50}	> 7,71 mg/l/72h (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

octan etylu

Toksyczność ostra dla ryb	LC_{50}	> 230 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)
Toksyczność ostra dla dafnii	EC_{50}	165 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność ostra dla alg	EC_{50}	> 900 mg/l/72h (<i>Scenedesmus pannonicus</i>)
Toksyczność długoterminowa dla dafnii	NOEC	2,4 mg/l/21d (<i>Daphnia magna</i>)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

aceton

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	5 540 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	LC ₅₀	11 000 mg/l/96h (<i>Alburnus alburnus</i>)
Toksyczność ostra dla dafnii	EC ₅₀	8 800 mg/l/48h (<i>Daphnia pulex</i>)
	EC ₅₀	2 100 mg/l/24h (<i>Artemisia salina</i>)
Toksyczność ostra dla alg	NOEC	530 mg/l/8h (<i>Microcystis aeruginosa</i>)
	NOEC	430 mg/l/96h (<i>Prorocentrum minimum</i>)
Toksyczność ostra dla bakterii	EC12	1 000 mg/l/30 min (osad czynny)

octan n-butylu

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	62 mg/l/48h (<i>Leuciscus iduslas</i>)
	LC ₅₀	18 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)
Toksyczność ostra dla dafnii	EC ₅₀	44 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność ostra dla alg	IC ₅₀	675 mg/l/72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

ksylen

Toksyczność ostra dla dafnii	EC ₅₀	7,4 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
------------------------------	------------------	---------------------------------------

cynk

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	0,44 mg/l/96h (<i>Cottus bairdii</i>)
Toksyczność ostra dla dafnii	EC ₅₀	1,83 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)

Toksyczność dla mieszaniny:

Produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie jest znana dla mieszaniny.

Octan n-butylu: współczynnik biokoncentracji BCF = 3,1

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w środowisku wodnym i glebie. Komponenty gazowe szybko rozprzestrzeniają się w powietrzu. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisku (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać produktu z opakowania. Proponowany kod odpadu: 16 03 05* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Nie spalać i nie przekłuwać pustego opakowania.

Unijne akty prawne :dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U.2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz.U.2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN:

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROZOLE, palne

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:

2 (nalepka 2.1)



14.4 Grupa pakowania:

Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1L.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł zapłonu i ognia. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucające lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.

Kod EMS: F-D, S-U (wg IMDG dla transportu morskiego).

14.17 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 wraz z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.).
3. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. Nr 188, poz. 1460 wraz z późn. zm.).
9. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
10. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

11. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
12. 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
13. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
14. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994r. W sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenia,
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenia chwilowe,
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenia Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenia w materiał Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
DNEL	Poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Eye Irrit. 2	Działanie drażniąco na oczy – klasa zagrożenia 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniąco na skórę – klasa zagrożenia 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Flam. Liq. 2, 3	Substancje ciekłe łatwopalne kat. 2,3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kat. 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

Szkolenie

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia so kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta. Danych literaturowych, internetowych bez danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm. Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w tabeli 3.1.2. załącznika 1 do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji komponentów.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

**Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.
została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.**